NEW

# 一般産業用　デジタル圧力計　GC61

セット割引
対象製品

JIS油圧図記号

メーカー:長野計器株式会社

## 特長

●蒸着形半導体圧力センサを使用しているため、耐久性、安定性に優れています。また、センサ本体と継手部が溶接されているため、信頼性に優れています。
●明るく、見やすい4桁LED表示 を採用しており、またケース構造もIP65（防塵・防噴流対応）をクリアしています。
●表示器・伝送器・スイッチの1台3役をこなします。ループチェック、スケーリング等の多彩な機能を搭載しています。

## 概要

信頼性の高い蒸着形半導体圧力センサを内蔵したデジタル圧力計で、各種産業機械・設備における油圧・水圧ライン等の監視・制御用として使用できます。デジタル表示と伝送器＋スイッチをコンパクトに一体化しており、ループチェック、スケーリング機能等を搭載しています。

## 形式記号説明

GC61 — ※ 7 4 — ※ 7 N 3 ※ 0 × ※

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GC61 | 7 | 4 | ※ | 7 | N | 3 | ※ | 0 | ※ |

**1 モデル—取付**
GC61-1 垂直
GC61-3 水平

**2 接続ネジ**
7:R 1/4

**3 接液部材質**
4:センサ部　SUS630（17-4PH）＋SUS316

**4 圧力レンジ（Mpa ）**
H :0～1.0MPa
J :0～2.0MPa
M :0～5.0MPa
P :0～10MPa
S :0～20MPa
U :0～35MPa
V :0～50MPa

**5 精度**
7 :±1.0%F.S.

**6 電源**
N :12～24V DC ±10%

**7 信号出力**
3:NPN オープンコレクタ出力×2点

**8 アナログ出力**
0:ナシ
1:4～20mA DC
8:1～5V DC

**9 処理**
0:ナシ

**15 ドキュメント**
0 :ナシ
A :取扱説明書（1個1部）
B :検査成績表（1個1部）（＝標準成績表）
C :提出図（＝承認図）
D :検査要領書
E :ミルシート
F :トレサビリティ証明書（体系図付）
G :検査・トレサビリティ証明書セット
（検査成績表、検査証明書付）
H :校正証明書
I :強度計算書（一箇所）
J :立会検査
K :検査証明書

## 製作仕様1

測定流体:
空気、水、油（接続部を腐食させない気体・液体）
使用環境:
通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所
取付:
垂直取付又は水平取付
接続ネジ:
R 1/4
接液部材質:
センサ部　SUS630　（17-4PH ）＋SUS316
圧力レンジ:
0～0.5MPa→0 ～50MPa
-0.1～0.5MPa→-0.1 ～2MPa
許容最大圧力:
圧力レンジの2倍（35MPa レンジ以上は1.5倍）
精度:
表示精度　±（1%F.S.＋1digit
温度係数　±0.1%F.S./℃（ゼロ点・スパン共）
表示:
表示方式　4桁LED表示 （文字高さ8mm ）
表示周期　0.2s
表示単位:
MPa
電源:
12～24V DC ±10%
（15～24V DC ±10%　4～20mA 出力付の場合）
消費電流:
30mA以下 （5mA以下　4 ～20mA 出力付の場合）
コンパレータ出力:
NPN オープンコレクタ（30V DC　80mA max.　）
応答性:5ms以下
接断差:ヒステリシスモード:可変
ウインドウコンパレータモード:1%F.S.固定
ディレー:0～2.00s（ON 、OFF共 ）
動作表示灯:
赤色LED （OUT1 、2）ON時点灯
アナログ出力:（オプション）
4～20mA DC （負荷抵抗400Ω以下）
又は1～5V DC （負荷抵抗10kΩ以下）
※4～20mA DC選択時　は電源電圧15V DC以上で使用下さい。
出力精度:±1%F.S.
応答速度:50ms以下
スケーリング機能:
表示値、アナログ出力
ループチェック機能:
コンパレータ出力、アナログ出力
フィルタ機能:
25ms 、250ms 、2.5s、5s、10s
自己診断機能:
過大圧・過電流・ゼロ調外をエラー表示
ホールド機能:
ピーク値・ボトム値表示
その他機能:
ワンタッチゼロ調、キーロック機能
使用温度範囲:
-10～50℃（結露・凍結なきこと）
使用湿度範囲:
35～85%RH （結露なきこと）

## 製作仕様2

保存温度範囲:
-20～60℃（凍結なきこと）
ケース材質:
フロントケース部　PC/ABS （UL-94、V-0）
リヤケース部　ADC12
ケース構造:
IP65（大気開放穴有り）

質量:
垂直取付　175g（ケーブル2m含 む）
水平取付　155g（ケーブル2m含 む）

圧力レンジ及び単位別表示最大値:

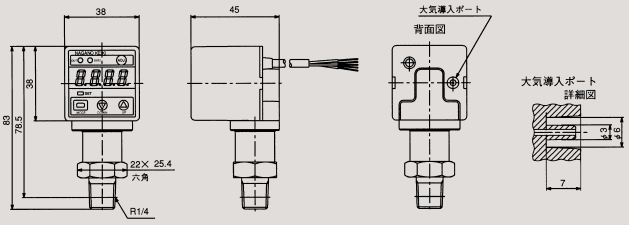
| 圧力レンジ（MPa ） | 表示最大値 MPa |
|---|---|
| 0～0.5、-0.1～0.5 | 0.500 |
| 0～1.0、-0.1～1.0 | 1.000 |
| 0～2.0、-0.1～2.0 | 2.000 |
| 0～3.5 | 3.50 |
| 0～5.0 | 5.00 |
| 0～10 | 10.00 |
| 0～20 | 20.00 |
| 0～35 | 35.0 |
| 0～50 | 50.0 |

※連成の場合はマイナス符号がつきます。

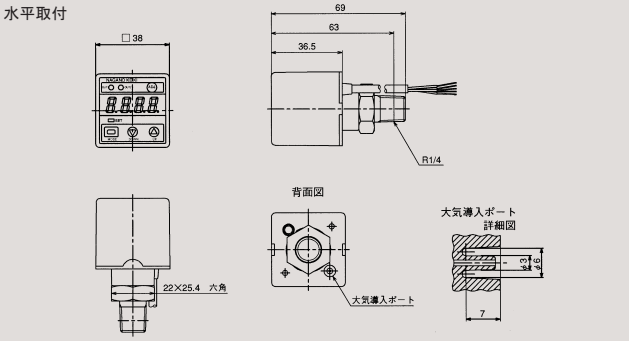
## 外形寸法図

GC61-174
垂直取付

（単位：mm）




GC61-374
水平取付




## 結線図